S9014

NPN 硅高频小功率三极管

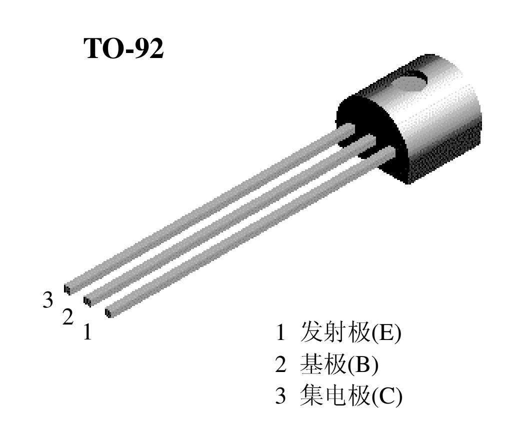
应用于各种电子仪表、音像设备、电子玩具电路中的前置放大和小信号的音频放大

- 反向截止电流小(I_{CBO}、I_{EBO}≤50 nA)
- h_{FE} 线性良好（h_{FE}(Ic=0.1mA)/h_{FE}(Ic=1mA)≥70%）

极限值（绝对最大额定值） 除非另有规定 T_a=25 °C

参　　数	符号	极限值	单位
最高集电极-基极反向电压	V_{CBO}	50	V
最高集电极-发射极电压	V_{CEO}	45	V
最高发射极-基极反向电压	V_{EBO}	5	V
最大集电极电流	I_C	100	mA
耗散功率的绝对极限值	P_{tot}	450	mW
最高有效（等效）结温	T_{vj}	150	℃
贮存温度	T_{stg}	-55 ~ +150	℃

TO-92



1 发射极(E)
2 基极(B)
3 集电极(C)

电特性 除非另有规定 T_a=25 °C

参　　数	符号	测　试　条　件	最小值	典型值.	最大值	单位
集电极-基极反向电压	BV_{CBO}	I_C=100 μA, I_E=0	50			V
集电极-发射极电压	BV_{CEO}	I_C=1 mA, I_B=0	45			V
发射极-基极反向电压	BV_{EBO}	I_E=100 μA, I_C=0	5			V
集电极–基极截止电流	I_{CBO}	V_{CB}=50 V, I_E=0			0.05	μA
集电极-发射极截止电流	I_{CEO}	V_{CE}=25 V, I_B=0			1	μA
发射极-基极截止电流	I_{EBO}	V_{EB}=5 V, I_C=0			0.05	μA
集电极-发射极饱和电压	$V_{CE(sat)}$	I_C=100 mA, I_B=5 mA			0.3	V
基极-发射极饱和电压	$V_{BE(sat)}$	I_C=100 mA, I_B=5 mA			1.0	V
基极-发射极电压	V_{BE}	V_{CE}=5 V, I_C=1 mA			0.7	V
共发射极直流电流增益	h_{FE}*	V_{CE}=5 V, I_C=1 mA	60		1000	
	h_{FE}	V_{CE}=5 V, I_C=0.1 mA	42			
特征频率	f_T	V_{CE}=5 V, I_C=10 mA	100			MHz
共基极输出电容	C_{ob}	V_{CB}=10 V, I_E=0, f=1 MHz			3.5	PF

h_{FE}* 分档及其标志

分档	A	B	C	D
h_{FE}	60~150	100~300	200~600	400~1000

附记 (本产品制造者、使用者记录的重要相关事项，需要时按以下联系方法通知设计者)